ct•fiber optic gateway

Boîtiers de Contrôle et Câble Fibre Optique (FOG)

Présentation

Les produits FOG (Fiber Optic Gateway) de Celerity, permettent la distribution sur de longues distances (jusqu'à une distance de 300m) des signaux AV en haute-définition ainsi que des signaux de contrôle au travers d'un unique câble fibre optique. Compatible 4k (@60Hz sur HDMI), les produits FOG délivrent 100% de l'intégrité des signaux de point à point à une vitesse exceptionnelle.

De taille compacte (16 x 60 x 136mm), les boîtiers de contrôle FOG-TXCB (émetteur) et FOG-RXCB (récepteur) prennent en charge le signaux HDMI, RS232, IR, Ethernet 10/100BaseT et USB HID et pourront facilement être installés au sein de racks techniques à l'aide de fixations détachables ou facilement dissimulés derrière un écran TV (possibilité de fixation murale).

FOG-TXCB et FOG-RXCB sont reliés par un unique câble FOG Celerity. Ce câble fibre optique ne nécessite pas de réaliser des terminaisons complexes et fastidieuses : il suffit de raccorder les mini-connecteurs numériques de ses extrémités à l'émetteur FOG-TXCB et au récepteur FOG-RXCB : simple, rapide et fiable ! De plus, les mini-connecteurs étant de petites tailles, cela ne génera en rien les opérations de passage au travers d'une gaine et le câble lui-même est en plénum pour répondre aux normes de sécurité requises du bâtiment.

Le câble fibre optique FOG Celerity est disponible en plusieurs longueurs standards (10, 12, 15, 18, 24, 30, 48, 60, 150 ou 300m) mais des longueurs spécifiques peuvent également être réalisées sur commande (de 76,2 à 290m par incrément de 15,2m).

Câble, émetteur et récepteur sont vendus séparément.

Specifications

	FOG-TXCB	**FOG-RXCB**
	Emetteur	**Récepteur**
Entrée câble fibre optique FOG		Mini-connecteur numérique
Entrée câble fibre optique FOG	Mini-connecteur numérique	
Distance maxi de déport	jusqu'à 300m	jusqu'à 300m
Entrée HDMI	HDMI Type-A	
Sortie HDMI		HDMI Type-A
RS232	RJ45	RJ45
Entrée IR (RX)	3.5mm TRS	3.5mm TRS
Sortie IR (TX)	3.5mm	TS 3.5mm TS
Bande passante fréquences IR	En dessous de 100 kHz	En dessous de 100 kHz
Alimentation IR	5V	5V
USB HID	USB Type-A	USB Type-A
Ethernet (connecteur RJ45)	10/100BASE-T	10/100BASE-T
Alimentation 5V	micro USB	micro USB
Resolutions compatibles	4K@60Hz UltraHD	4K@60Hz UltraHD
Certification HDMI	HDMI High Speed	HDMI High Speed
HDCP	Oui	Oui
EDID pass-through	Oui	Oui
CEC	Oui	Oui
Adaptateur Alimentation	USB 5V/1A	USB 5V/1A
Alimentation	DC5V 200mA	DC5V 200mA
Boîtier	Aluminum & ABS	Aluminum & ABS
Dimensions	16mm x 60mm x 136mm	16mm x 60mm x 136mm

ct•fiber optic gateway

Boîtiers de Contrôle et Câble Fibre Optique (FOG)

Installation

En premier lieu bien faire attention à la «direction» du câble fibre optique FOG Celerity : le câble s'installe entre les appareils AV et l'appareil de diffusion. Chaque extrémité du câble FOG Celerity est munie d'un mini-connecteur numérique. Chacun est clairement identifié par les lettres "TX" (source) ou RX (diffuseur). Placer le mini-connecteur "TX" à proximité de la ou des sources AV. Tirer le câble de fibre optique jusqu'à l'écran (RX).

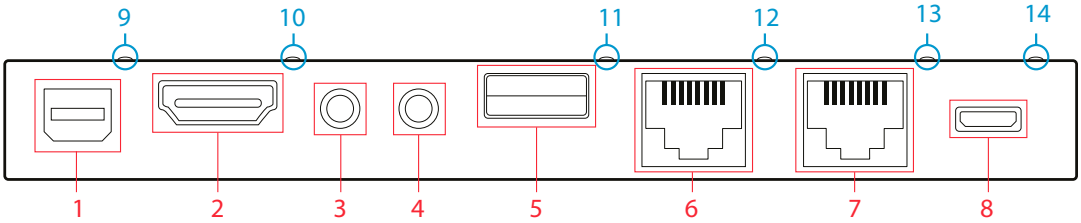
Positionner le boîtier de contrôle FOG-TXCB à proximité de la ou des sources et le fixer de la manière la plus appropriée (montage race, mural ou autre) en prenant soin de laisser un accès facile aux différents connecteurs. Suivez les mêmes procédures pour l'installation du boîtier FOG- RXCB à proximité du diffuseur.

Note : Il est impératif raccorder les boîtiers aux bons appareils : TX= source et RX= diffuseur. Le FOG-TXCB doit être positionné à proximité des équipements (rack technique , lecteur Blu-ray , set-top box , etc.)et le FOG-RXCB près du diffuseur (TV, VP, autre).

Remarque : Le câble fibre optique FOG Celerity n'est pas compatible avec les connecteurs détachables des câbles fibre optique HDMI (Gamme DFO).

Témoins d'affichage LED

Sur la partie supérieure des boîtiers FOG-TXCB et FOG-RXCB se trouvent des LEDs bleues et oranges qui s'allument lorsque les câbles sont correctement connectés. La LED de la connexion du câble fibre optique s'allume lorsque les câbles sont connectés dans le bon sens (TX= source / RX= diffuseur) et que les boîtiers FOG soient alimentés. Si le voyant bleu ne s'allume pas, vérifier que le câble de fibre optique est bien installé dans le bon sens et correctement raccordé aux boîtiers FOG (TX relié à TX et RX relié à RX) et que l'alimentation est également bien raccordée et fonctionnelle (une LED bleue s'allume au-dessus du connecteur d'alimentation lorsque ce dernier est actif).



Connecteurs :

1 - Mini-connecteur numérique pour câble FOG
2 - HDMI
3 - IR TX
4 - IR RX
5 - USB HID
6 - Ethernet
7 - RS232
8 - Alimentation

LEDs :

9 - Allumée (bleu) quand le câble FOG est correctement raccordé
10 - Allumée quand le câble HDMIest correctement raccordé
11 - Allumée lors d'une activité USB HID
12 - Allumée lors d'une activité Ethernet (data)
13 - Allumée lors d'une activité RS232
14 - Allumée (bleu) lorsque l'alimentation est fonctionnelle

Le boîtier FOG-TXCB sera placé à proximité de la source (TX) et le boîtier FOG-RXCB à proximité du diffuseur (RX). **Les liaisons RS232 et Ethernet étant bi-directionnelles, elles peuvent être raccordées de la façon la plus appropriée ou la plus pratique.**

ct•fiber optic gateway

Boîtiers de Contrôle et Câble Fibre Optique (FOG)

Raccordement

Raccordement de l'émetteur FOG-TXCB

Raccorder le câble HDMI (non inclus) de la source HDMI (Blu-ray , décodeur , etc) à l'entrée HDMI (port 2) du FOG-TXCB .

Raccorder un câble DB-9/RJ45 (non inclus) à un appareil RS232 (préamplificateur AV, ordinateur, etc) à l'entrée "RS232" du FOG- TXCB (RJ45 femelle, port 7). Utiliser un câble CAT6 de la longueur nécessaire correctement terminé (voir schéma RJ45 - DB9).

Raccorder le connecteur de l'émetteur IR (inclus) au port "IR TX" (port 3). Les IR envoyés à partir du FOG-TXCB relié au FOG-RXCB seront émis à des fins de commande à distance via une télécommande (placer la cellule de l'émetteur sur la fenêtre IR de l'appareil à piloter).

Raccorder le connecteur du récepteur IR (inclus) au port "IR RX" (port 4). Le récepteur IR enverra des informations IR depuis le boîtier FOG-TXCB vers le FOG-RXCB dans le but de contrôler un appareil raccordé au FOG-TXCB.

Raccorder le câble USB à un appareil compatible (ordinateur) et au port 5.

Raccorder le câble Ethernet (non inclus) à partir du port Ethernet principal du contrôleur système ou d'un routeur à l'entrée Ethernet du FOG-TXCB (RJ45 femelle, port 6).

Raccorder le câble d'alimentation USB de l'adaptateur secteur USB du boîtier FOG-TXCB (port 8) au connecteur d'alimentation principale. La LED bleue sur la partie supérieure du FOG-TXCB s'allume lorsque l'alimentation est active.

Raccordement du récepteur - FOG-RXCB

Raccorder le câble High Speed HDMI (non fourni) du diffuseur HDMI (HDTV ou autre) à la sortie HDMI du boîtier FOG-RXCB .

Raccorder un câble RJ45 (non fourni) de la sortie "RS232" du FOG- RXCB (RJ45 femelle, port 7) au port RS232 requis sur le composant à contrôler (HDTV, etc), utiliser un câble CAT6 de la longueur nécessaire.

Raccorder le connecteur de l'émetteur IR (inclus) au port "IR TX" (port 3). Les IR envoyés à partir du FOG-RXCB relié au FOG-TXCB seront émis à des fins de commande à distance via une télécommande (placer la cellule de l'émetteur sur la fenêtre IR de l'appareil à piloter).

Raccorder le connecteur du récepteur IR (inclus) au port "IR RX" (port 4). Le récepteur IR enverra des informations IR depuis le boîtier FOG-RXCB vers le FOG-TXCB dans le but de contrôler un appareil raccordé au FOG-RXCB.

Raccorder le câble USB à un appareil USB HID (écran tactile, clavier ou souris, etc.) et au port 5.

Raccorder le câble Ethernet (non inclus) à partir de l'entrée "Ethernet" du FOG-RXCB (RJ- 45 femelle, port 6) au port Ethernet sur l'appareil récepteur approprié.

Raccorder le câble d'alimentation USB de l'adaptateur secteur USB du boîtier FOG-RXCB (port 8) au connecteur d'alimentation principale. La LED bleue sur la partie supérieure du FOG-RXCB s'allume lorsque l'alimentation est active.

REMARQUE : les liaisons RS232 et Ethernet étant bi-directionnelles, elles peuvent être raccordées de la façon la plus appropriée ou la plus pratique.

ct • fiber optic gateway

Boîtiers de Contrôle et Câble Fibre Optique (FOG)

Raccordement

Schéma de brochage RS232(femelle) / RJ45 (mâle)

Voici le schéma de brochage recommandé pour créer un câble RS232/RJ45 pour une utilisation avec la passerelle FOG Celerity. Vous pouvez également utiliser un câble d'un marque tierce terminé de la sorte. Le signal RS232 nécessite uniquement un raccordement aux broches 3 comme indiqué dans ce schéma.